Реализация абстракции в ООП. Абстрактные классы и интерфейсы в Java

- 1) Абстракция в программировании подход, который даёт возможность при проектировании и реализации приложений оперировать не конкретными объектами (терминами, вещами, компонентами и т.д.) либо отдельными их характеристиками (свойствами) или действиями (поведением), а их общими (собирательными) понятиями, которых в реальном мире не существуют либо существуют частично.
- 2) Абстрактное поведение поведение, о котором известно, что оно должно делать, но не известно, как оно реализовано. Каждый, кто хочет удовлетворять спецификации (интерфейсу) данного абстрактного поведения, должен самостоятельно его реализовать.
- 3) Основная концепция абстрактного класса в Java реализовать интерфейс абстрактную независимую прослойку между конкретными компонентами-исполнителями определённого действия и компонентами-потребителями результатов данного действия.
- 4) Абстрактный класс содержит следующие программные элементы: статические и динамические поля, статические и динамические блоки инициализации, конструкторы, статические, динамические и абстрактные методы, описание других типов данных (классы, интерфейсы и перечисления), описание статических классов.
- 5) Абстрактный класс отличие от обычного класса лишь тем, что в абстрактном классе можно дополнительно описать абстрактное поведение в виде абстрактных методов.
- 6) В Java поддерживается множественное расширение между интерфейсами, поддерживается множественная реализация интерфейсов классами, а вот множественное наследование классов в Java не реализовано.
- 7) Основная концепция отделения интерфейса от реализации независимость компонентов друг от друга, гибкость и масштабируемость архитектуры приложения.

9)	
10)	
11)	
12)	
13)	
14)	
Пе	речисляемый тип в Java (since JDK 5.0
15)	
16)	
17)	
18)	
19)	
20)	
21)	
22)	
23)	
24)	

SOLID и GRASP принципы

8) ...

25) ...

63)
64)
65)
66)
67)
68)
69)
70)
71)
72)
73) 74)
75)
76)
77)
78)
79)
80)
81)
82)
83)
84)
85)
86)
Основы потоков ввода-вывода в Java
87)
88)
89)
90)
91)
92)
93)
94)
95)
96)
97)
98)
99)
100)
101)

		Ответы на экзаменационные вопросы по ООП Иванченко Виктора Викторовича (гр. 1070XX18)
102)		
103)		
104)		
105)		
106)		
107)		
108)		
109)		
Осно	вы	параллельного (многопоточного) программирования в Java. Потоки вы-
полн	ени	ия
110)		
111)		
112)		
113)		
114)		
115)		
116)		
117)		
118)		
119)		
120)		
Осно	вы	синхронизации потоков в Java. Использование библиотеки java.util.concur-
rency	y	
121)		
122)		
123)		
124)		
125)		
126)		
127)		
128)		
129)		
130)		